



◆ 许蓓蓓

一张办公桌、一台电脑、几大摞资料、一桶泡面、一块充电宝,这就是他的加班“标配”。提到他,工作伙伴们总是竖起大拇指。他就是江苏省徐州经开区徐庄镇生态环境办公室主任许浩。

“保护环境,我义不容辞;保卫蓝天,我责无旁贷。”许浩是这样说的,也是这样做的。

从事生态环境保护工作以来,许浩从污染防治攻坚战的第一线获取“活知识”,学习“真功夫”,掌握“硬本领”,不到一年的时间,他就从“门外汉”成长为“内行人”。

基层农村的环境问题复杂多样,面对全新的领域,许浩虚心向同事请教,积极学习生态环保方面的法律法规及业务知识,全力弥补专业知识的不足,不断提升个人专业素质。

实践出真知。许浩不仅加强理论知识学习,更跑遍了全镇74家“散乱污”企业、32家有环评的企业、14家违规堆料场、28个建筑工地,将所学理论知识运用到实际工作中,分析研究工作中的问题,处置了140余个上级交办的水污染、养殖污染、大气污染等环境问题。

“金龙湖绿网”“手握蓝天”APP上的空气质量实时数据,是许浩每天必须查看的重点。一部手机连接着一台充电宝,贯穿着他一天的工作。

“大家注意,PM2.5数据自20点开始呈现上升趋势,今天东南风向,值班人员立即排查上风向施工工地和生产企业,洒水车跟上,雾炮车立即开启作业。”今年8月,许浩发现徐庄镇的PM2.5数据连续一周在20点至21点间异常性升高,明显高于其他站点数据,他随即组织专题调查。

在与中科院光电公司的专家沟通后,他带领生态环境办公室工作人员对311国道来往车辆进行逐一统计排查,经蹲守统计,19时至22时,从徐庄镇境内经过的车辆约有2470辆。同时,工作人员还通过大气环境监测走航车,采用定点、走航等多种方式,进行立体监测,不放过每一个细节。在积累、整合、分析各种影响空气质量的环境因素后,终于找到问题根源,并联合专家对症下药,制定对策,精准治污。

入工厂、进工地,不怕苦、不喊难,许浩带领徐庄镇的生态环保队伍深入一线,斩断了一条条排污的“恶龙”。白天巡查企业,他仔细查看每个工艺流程的环保设备开启情况;晚上巡查工地、料场,他不厌其烦地督促负责人做好覆盖、围挡、喷淋等工作。每次的夜间突击,都留下了他疲惫的身影。

许浩还组建起绿途环保志愿服务队,通过广泛宣传,掀起了全民总动员、人人心系环保的热潮,织就了群众监督举报的天罗地网。截至今年10月1日,徐庄镇空气质量PM2.5浓度同比降幅为26.4%,在全市44个站点中排名第一;优良天达标率为74%,同比增长21.1%,在经开区6个镇街中排名第一。

许浩的日记本里写着这样一段话:作为环保人,当别人沉浸在与家人团聚的时时刻刻,我仍然需要奋战在一线。作为环保人,要面对脏乱差的环境,要忍受刺鼻难闻的气味,甚至要冒着人身被伤害的风险,但我毫无怨言。



许浩(右)在企业检查环保设备运行情况。

「保卫蓝天,我责无旁贷」

记徐州经开区徐庄镇生态环境办公室主任许浩

强化治污攻坚 坚持生态兴市

曲阜绿色生态名片越擦越亮

◆ 高建

近年来,山东省曲阜市委、市政府牢固树立“绿水青山就是金山银山”理念,坚持“生态兴市”战略,深入推进大气、水、土壤等重点领域污染治理,加快构建环保工作大格局,走出了以生态文明建设引领经济社会转型发展的新路子。全市生态环境持续改善,群众对宜居环境的满意度、获得感进一步提升。“国家生态市”“国家生态文明建设示范市”、圣城曲阜这两张绿色生态名片被越擦越亮。

突出问题导向,突破大气污染治理瓶颈

曲阜制定污染源管控清单,明确责任人和责任单位,确保全市污染源监管底子清楚、职责明晰,实施精准调度和差别化管控。

曲阜紧密围绕大气污染防治“九条工作线”抓好综合整治,制定八项细化管控措施,形成责任清单,一条工作线就是一条工作落实线、现场办公线、考核问责线。打造大气污染防治重点示范区,制定《秋冬季大气污染防治强化攻坚措施》,严格治理标准,下“绣花功夫”开展精细化管控和深度治理。强化道路运输柴油车尾气监管,生态环境、公安、交通等部门常态化开展联合执法检查,充分利用固定式、移动式监测设备高效监测的优势加大监管力度。今年以来,共通报检测柴油货车14552辆。邀请专家团队为企业量身打造挥发性有机物治理“一企一策”方案,全部75家涉VOCs重点企业均实现深度治理。“治理前调研”了解企业“病灶”,开出针对性“药方”,“治理后绩效评估”确保企业谨遵“医嘱”,曲阜形成了一套完整的工作模式。

曲阜中联水泥有限公司是中国联合水泥集团有限公司的全资子公司,是济宁市最大的水泥企业、曲阜市支柱企业之一。

近年来,公司严格落实企业生态环保主体责任,坚定走绿色发展道路,投入大量资金对生产线进行环保改造,包括水泥生产能量系统优化改造、喷煤管优化改造、收尘系统优化改造及回转窑脱硝示范工程等,积极打造行业内绿色环保标杆企业。投资约1800万元先后修建各类物料大棚,确保粉状物料全部入棚,大棚内部设置喷淋装置,有机口大棚增设收尘器,大棚门口安装雾炮,确保厂区内部无组织排放得到控制。投资180万元对脱硝系统进行改造,使用高效喷枪,增大喷枪雾化面积,减少脱硝死角,实现NOx和氨氮量自动控制回路,使NOx浓度控制在100mg/m³。

同时,公司积极承担社会责任,向当地政府率先提出利用先进成熟的炉排炉焚烧技术无害化处理城市生活垃圾和污泥。投资1624万元建设的水泥窑协同处置污泥项目,处理规模达100t/d。为达到超低排放标准,公司还投资735万元,对窑头、窑尾的收尘器进行了技改,增加收尘袋长度,增大过滤面积,更换全新滤芯,稳定控制颗粒物排放浓度在5mg/m³以下,从根本上解决污泥处置带来的环境问题。

强化流域污染防治,保障水生态环境安全

曲阜对有审批手续的8个人河排污口加强备案,对执法检查中发现的非法入河排污口及时采取果断措施防止污水直排。持续推进饮用水水源地保护工作,组织第三方编制集中式饮用水水源地涉水环境事件应急预案,加快贫困村饮用水水源地提升改造工程,编制《曲阜市农村饮用水水源地保护区(范围)划分方案》《曲阜市农村饮用水水源地突发环境事件应急预案》,结合行业扶贫、农村环境综合整治等工作,积极开展农村饮用水水源地保护排查整治,对3个城镇饮用水水源地、7个贫困村饮用水水

源进行监督监测。同时建立镇域断面水质监测考核体系,每月对全市12个镇街的9条重点河流24个镇域断面点位进行监测考核,推动镇街加强辖区河道的监管整治。持续开展“清水行动”,严格落实河长制责任,加强重点流域包保巡查,对涉水企业开展拉网式排查,严厉打击违法排污行为。同时,引导企业科学治污,提升污染治理水平,实现环境效益和经济效益双赢,树立行业标杆。

华能曲阜热电有限公司是曲阜市集中供热主力热源点,公司在大气污染治理方面通过超低排放改造和煤场改造实现行业领先,着力在水污染治理方面对标施策、先行示范。2019年,投资4774万元进行全厂节水及废水综合治理改造,工业废水和生活废水经处理后立足于回用,非紧急情况实现了废水不外排。工程采用高效澄清池、过滤、超滤和反渗透工艺。其中改造中水处理系统,采用高效澄清池工艺;新建生活污水处理系统,采用曝气生物滤池处理工艺;新建含煤废水处理系统,采用陶瓷膜过滤工艺。2019年12月27日全厂节水及废水综合治理改造工程整套系统通水调试。2020年项目投运后,各系统及主要设备运行稳定,主要技术指标、性能指标均达到技术要求,全年预计减少新鲜取水93万吨,降低发电水耗4.3吨/万kwh,其中,Densafilt(高效澄清+过滤)、陶瓷膜过滤工艺首次应用于华能系统内循环水脱盐系统和含煤废水处理系统,实现了减排和节水的双赢。

强化责任落实,完善环境监管体系

曲阜强化“党政同责、一岗双责”,按照“管行业必须管环保,管业务必须管环保,管生产经营必须管环保”要求,严格镇街属地责任、生态环境部门综合监管责任、行业

部门管理责任、企业主体责任,构建纵向到底、横向到边的生态环保责任体系。制定了《曲阜市生态环境保护工作考核办法》《曲阜市生态环境保护工作问责办法》等文件,将生态文明建设和环境保护工作作为领导干部任用的重要依据,强化指标约束和激励。并严格按照考核实施细则要求对镇街进行考核,每月排名通报,以考核促整改,实现了生态环保工作压力的层层传导,压实了生态环境质量改善目标任务。

同时,建立全天候环境执法体系,以综合执法为主线,以随机抽查、交叉执法等手段为补充,构建“1+N”环境执法体系。建成全方位、多层次、全覆盖的“智慧化”环境监管网络,严格按照环境监管“三级六长”和“扁平化”工作机制开展线上监管和线下执法工作,做到发现问题更及时、调查响应更迅速、处置闭环更高效。坚决落实网格员巡查制度,目前网格化系统纳入污染源1446个,今年以来,通过监控系统、网格员巡查,共发现、处理各类环境问题12912个。紧盯重点区域、重点领域、重点时段和重点问题,持续开展环保夜查“零点行动”,实行昼夜“无缝隙”监管,以强有力的环境执法倒逼企业落实主体责任,实现环境管理升级。截至目前,全市行政处罚案金额位列济宁第一。

此外,曲阜还召集各相关部门定期会商,明确责任,建立例行报表制度,推进建设用地安全利用,确保全市建设用地安全利用率不低于90%。认真梳理辖区内建设用地再开发利用地块,摸清底数,建立本市疑似污染地块名单,目前全市唯一一处列入名单的6+1地块已完成调查且通过专家评审,移出调查名录。积极开展土壤污染状况调查,48个地块的调查报告通过专家评审且录入全国污染地块环境管理系统;对未确定土地使用权人的地块,采取政府招标的方式,确定土壤污染状况调查机构开展调查。

第一届生态环境科技期刊发展论坛举办

本报讯 由中国环境科学学会主办,《中国环境科学》《Environmental Science & Ecotechnology》《环境工程》《环境生态学》共同承办的第一届生态环境科技期刊发展论坛近日在北京举办。

据了解,这是我国生态环保领域第一次举办全国性科技期刊专题会议,吸引了生态环境、气象、水利、地质、林学等领域的70多家科技期刊参加,旨在为生态环境科技期刊主管部门、期刊、出版机构搭建起一个开放交流合作平台。

中国环境科学学会副秘书长彭莹表示,科技强国建设离不开一流科技期刊的支撑,打造具有国际影响力的科技期刊,是中国科技界面临的重要课题。

首届论坛以“讲好绿水青山故事,助力生态文明建设”为主题,近200位科技期刊主编、编辑和国际国内知名出版机构代表,围绕创办世界一流期刊的使命与路径、生态环境科技期刊的体制创新与数字化变革、新时代背景下学术期刊如何实现媒体融合发展等议题展开深入研讨。郑挺颖

我拍·美丽中国 请下载APP 上传“随手拍”

绿水青山

时间:2020年10月26日 地点:云南省大理市双廊镇 绿水青山带来良好生态。 张小荣摄



十年经济发展 十年环境改善

——甘肃省两次全国污染源普查成果对比分析

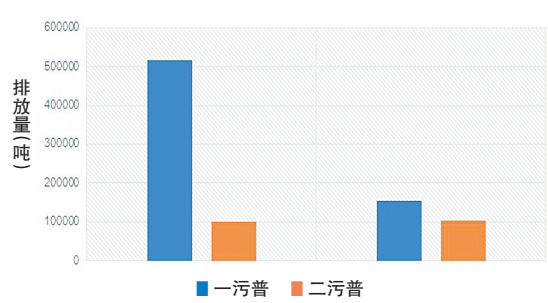
□ 赵慧宏 高磊 杨曦

2007年,甘肃省按照国务院安排部署,开展了甘肃省第一次全国污染源普查工作(以下简称“一污普”),2017年,开展了甘肃省第二次全国污染源普查工作(以下简称“二污普”)。这十年间,甘肃省的经济发展和产业结构,以及污染源类型、规模和性质都发生了变化。本文结合两次普查的数据成果,对比分析了这十年来甘肃省生态环境质量的变化,以期科学制定甘肃省“十四五”环境规划,切实加强和改善宏观调控,促进经济结构调整、提高科学决策水平、全面推进污染物减排等方面提供支撑。

经济发展情况

这十年,经济不断发展,产业结构不断优化。相较“一污普”,“二污普”时期国民生产总值由2707.41亿元增加到了7459.9亿元,增幅达到了176%;产业结构比重方面,第一产业比重变化不大,下降了2.92个百分点,第二、第三产业结构变化较大,第二产业比重由47.25%调整为34.34%,下降了12.91个百分点,第三产业比重由38.31%提升到54.13%,上升了15.83个百分点。可以看出,这十年甘肃省经济快速发展,经济总量大幅提高,第三产业规模和比重持续上升,产业结构明显优化。

这十年来,甘肃省节约用水有效开展,清洁能源使用比重提升,水耗强度与能耗强度不断降低。相较“一污普”,“二污普”时期全省用水量由123.1亿立方米下降至116.1亿立方米,降低了5.69%;人均用水量由470.4立方米降至442立方米,下降了6.04%;单位GDP用水量由454.68立方米/万元下降至155.63立方米/万元,降幅达65.77%。能源消耗总量由5031.35万吨标准煤增至7538.33万吨标准煤,增长49.83%;清洁能源占比从16.13%上升到26.99%,上升了10.86个百分点;单位GDP能耗由1.86吨标准煤/万元下降至1.01吨标准煤/万元,降幅达45.62%。由此可见,甘肃省虽然能源消耗总量增大,但能耗结构中清洁能源使用比重在增大,水资源和能源利用效率不断提高。



污染源普查情况

从普查对象数量来看,甘肃省工农业产业增加,集中式污染治理设施稳步推进。工业源方面,相较于“一污普”,“二污普”时期工业企业数量由7603家增加到9574家,增长率为25.92%。农业源方面,畜禽规模养殖场由1539家增加到4220家,增幅为174.20%;畜禽养殖量(猪当量折算)从369.97万头增加到1419.9万头,增幅为283.78%。集

中式污染治理设施方面,总数从58个增加到382个,增幅为558.62%。其中,污水处理厂由27家变为239家,增幅达785%;垃圾处理厂由29家变为121家,增幅为317%;危废处理厂由2家变为22家,增长10倍。总体来看,这十年间,甘肃省在持续推动工业和农业发展的同时,也不断加大生态环境治理力度,尤其是集中式污染治理设施方面的建设力度。工业企业治污能力提升,去

除效率提高。相对于“一污普”,“二污普”期间,工业企业产生的氨氮、二氧化硫、氮氧化物的去除率均有所提升,化学需氧量去除率持平,其中氮氧化物和二氧化硫去除率分别提升53.42%和3%。

“二污普”期间,工业企业的化学需氧量、氨氮、石油类的产生量相比“一污普”均大幅下降,分别下降74.20%、92.33%和90.82%。侧面反映出过去十年间甘肃省废水重点行业的产业结构调整发挥了积极作用,在企业数量增长的情况下,废水污染物的产生量大幅削减。

工业企业的废气污染物排放量下降明显。二氧化硫、氮氧化物的排放量相比“一污普”大幅下降,其中二氧化硫下降80.27%,氮氧化物下降31.64%。

环境质量变化情况

蓝天保卫战成效显著,区域大气环境改善明显。2007年,甘

肃省嘉峪关市、平凉市、酒泉市、定西市空气质量达到国家二级标准,其余城市空气质量达到三级标准。2017年,全省14个市州平均环境空气综合指数为4.7,优良天气率为85.4%。

水污染治理成效显著,地表水质改善显著。2007年全省监测的30条河段中,按功能区达标的河段有14个,达标率为46.67%。2017年有66个断面达到功能类别要求,水质优良比例为97.0%。

总结和建议

总体来看,相较“一污普”,“二污普”期间的成果反映了甘肃省十年间经济快速发展,产业结构调整升级,水资源和能源利用效率不断提高;污染治理能力和效果明显提升,主要污染物排放量大幅下降,环境质量改善显著。由此坚定了甘肃省继续走绿色发展道路、加快生态文明建设的决心。同时,也发现了一些问题,需要高度

重视,积极研究解决。

尽管过去十年来甘肃省主要废气污染物排放量逐年下降,但资源能源消耗强度以及污染物排放强度仍然偏高,且重点行业、主要地区的污染物去除率普遍偏低。农业源、生活源对水污染物排放贡献较大,机动车对氮氧化物的排放贡献大,这些污染源涉及的主体多,污染治理任务艰巨。部分地区一般工业固体废物产生量较高,但综合利用率普遍较低,综合利用水平有待提升。

因此,建议以打赢污染防治攻坚战和“十四五”生态环境保护工作为抓手,以实现社会经济高质量发展 and 生态环境高水平保护为目标,坚持提高企业端清洁生产水平,按照节水节能、减污增效双推进的思路降低污染物产生强度。坚持生态先行、疏堵结合,严格养殖准入门槛,提高畜禽粪污资源化利用效率,加强畜禽规模养殖场排放管理,提升畜禽规模养殖场污染处理处置能力。积极推进运输结构调整,提升新车污染防治技术水平,规范用车环保监管,加强车用油品质量监管,大力降低机动车单车污染物排放水平;优化交通出行结构,提升公共交通分担率。加强尾矿、冶炼渣和煤矸石的综合利用能力,拓展固体废物的综合利用渠道。